

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
หลักเกณฑ์การแข่งขัน สิ่งประดิษฐ์แนวคิด STEM ระดับประถมศึกษา
โครงการเปิดบ้านวิชาการ (Open House) ปีการศึกษา 2560

1. ผู้เข้าแข่งขัน

1.1 นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

2.1 การแข่งขันเป็นประเภททีม ทีมละ 3 คน

2.2 แต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันได้เพียง 1 ทีม

3. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

3.1 ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันและชื่อครูผู้ฝึกซ้อมตามฟอร์มที่กำหนด

3.2 หลักเกณฑ์การแข่งขัน

- คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ให้เลือกใช้
- ให้นักเรียนออกแบบสิ่งประดิษฐ์โดยเชื่อมโยงกับแนวคิดของ STEM (Science-Technology -Engineering- Mathematics)
- สร้างสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบ จากวัสดุที่นักเรียนเลือก
- เวลาที่ใช้ในการแข่งขันออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์ 1 ชั่วโมง
- นักเรียนอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นตามแนวทางของ

STEM

4. เกณฑ์การให้คะแนน

- 4.1 การออกแบบเชื่อมโยงความรู้ตามแนวคิดของ STEM 30 คะแนน
- 4.2 ความสมบูรณ์ของสิ่งประดิษฐ์เป็นไปตามการออกแบบ 20 คะแนน
- 4.3 การอธิบายปากเปล่า 20 คะแนน
- 4.4 การตรงต่อเวลา 10 คะแนน
- 4.5 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 10 คะแนน
- 4.6 ความสะอาดเรียบร้อย 10 คะแนน

5. เกณฑ์การตัดสิน

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| ร้อยละ 80-100 | ได้รับเกียรติบัตรระดับเหรียญทอง |
| ร้อยละ 60-79 | ได้รับเกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน |
| ร้อยละ 50-59 | ได้รับเกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง |

ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ผู้ประสานงานเกี่ยวกับการจัดแข่งขัน คุณครูอัจฉราลักษณ์ ศรีเพชร 089 - 6594700